

## 项目背景

某石化炼厂考虑将常减压装置和催化装置的大检修周期由三年延长为四年，但对风险和可行性缺乏量化的评判依据，因此，邀请培慕对这两个装置开展安全运行长周期评估项目，为大检修周期调整提供决策依据。

## 安全长周期评估案例

## 关键收益

- 展现了装置可靠性的年度变化趋势，以可靠性为依据，实现了对装置安全运行周期的量化评判。
- 识别出装置大检修周期由三年延长至四年时，对装置可靠性影响最大的前 20 名设备，得到风险来源设备清单。
- 帮助客户规范梳理设备历史故障和维修数据，建立企业设备可靠性管理数据体系。

## 项目目标

- 评估装置可靠性的年度变化趋势，量化装置大检修周期由三年改为四年后装置可靠性降低带来的风险，作为大检修周期延长的可行性评判依据。
- 识别影响装置可靠性的设备清单、以及掣肘大检修延长的设备清单。

## 项目方法

- 从客户历史维修记录、SAP 系统、台账等多种数据源提取可靠性分析所需数据，经过清洗整理，初步建立企业设备可靠性管理数据体系。
- 基于可靠性管理数据体系，借助培慕自主研发的 RAM 分析软件—Pro-AIM，采用威布尔分布和最优拟合技术，得到装置可靠性的年度变化趋势，确定风险来源设备清单，帮助企业更好地了解装置的运行情况，给出大检修周期延长可行性的量化评判依据。

### 培慕(中国)

浙江省杭州市滨江区六和路 368 号 一幢 (北) 三层 B3078 室

T. +86 (0)571 8545 1076

E. info@proaimltd.com